



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 072 116**

⑫ Número de solicitud: U 200901583

⑬ Int. Cl.:
A47C 20/04 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **04.11.2009**

⑯ Solicitante/s: **Primitivo Zafrilla Pérez**
c/ Paraje de Mortero, s/n
30510 Yecla, Murcia, ES

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **21.05.2010**

⑱ Inventor/es: **Zafrilla Pérez, Primitivo**

⑲ Agente: **No consta**

⑳ Título: **Cabezal de cama con estructuras deslizantes para elevar su altura total o parcial y por posiciones regulables.**

ES 1 072 116 U

DESCRIPCIÓN

Cabezal de cama con estructuras deslizantes para elevar su altura total o parcial y por posiciones regulables.

5 Objeto de la invención

El Modelo de Utilidad objeto de la descripción se refiere en este caso, al novedoso diseño y creación de un determinado cabezal para todo tipo de camas que se concibe con la finalidad de poder ofrecer una mayor versatilidad en la infinidad de funciones, referidas a la adaptación y a los usos que se derivan de la utilización de la cama de forma generalizada y no solamente para acostarse o para dormir, ya que también se tiende a la lectura o a mirar la televisión por ejemplo, de ahí, que la presente novedad, se centre en la particularidad de que el usuario pueda escoger la altura que más se acomode al uso que quiera darle al cabezal como tal y como respaldo en el que apoyar la cabeza o la espalda lográndose en todos los casos, mediante la aplicación de esta invención, que el cabezal de cama elevable resuelva multitud de posiciones adaptadas a las propias medidas de la persona o a sus gustos, para que mejore su comodidad al utilizarlo.

Campo de la invención

El ámbito de aplicación de la invención sería el que abarca toda la industria dedicada a la fabricación de cabezales de cama y de dormitorios, o del mueble en general tanto auxiliar como del hogar, incluyéndose en este mismo ámbito, al sector de la perfilería y carpinterías metálicas que realicen estructuras, así como al ámbito o sector de la ferretería con carácter generalizado, y en particular, los dispositivos de encastre tipo cremallera o de ranura dentada en los que se puede con la ayuda de un deslizamiento, fijar e inmovilizar toda clase de elementos, o moverlos, direccional y linealmente, en diferentes posiciones regulables.

Antecedentes de la invención

Por parte del solicitante, se desconoce en la actualidad la existencia de una invención que se presente con las características descritas en la propia memoria del Modelo de Utilidad, siendo su empleo totalmente novedoso.

Actualmente, existen multitud de aplicaciones y funciones basadas todas ellas en proporcionar una solución más versátil y práctica en cuanto al diseño de los cabezales en las camas, desde diseños bastante elementales o básicos como los lisos de madera o de otros materiales y del mismo modo que sucede con cabezales lisos de acabado diferenciado o acolchado, en los cuales, el único recurso al bienestar, lo proporcionan propiamente cojines y almohadas colocadas entre el usuario y el cabezal de la cama.

Conociéndose por otra parte alguna aportación más sofisticada o relevante en el intento de ofrecer una mayor comodidad a la persona a través del cabezal, con la inclinación automatizada y regulable del somier y en otros casos, mediante la incorporación de elementos que auxiliarmente, pretenden dotar de practicidad al propio cabezal al tratarse de elementos móviles o plegables.

Sin conocerse hasta el momento, ninguna clase de cabezal, que permita elevar las zonas diseñadas como zonas blandas, con función de apoyo y reposo, bien sea de forma manual, o automáticamente, con la realización de estructuras deslizantes en sentido siempre vertical para alcanzar, la posición más adecuada en cada usuario.

Descripción de la invención

El cabezal de cama con estructuras deslizantes para elevar su altura total o parcial y por posiciones regulables, al que se refiere concretamente la descripción corresponde en este caso, al novedoso diseño de un cabezal de cama que se origina a partir de una estructura metálica de perfiles, compuesta de un tramo dispuesto horizontalmente y de otros tramos verticales que emergen unidos por soldadura, y se ubican a cierta separación entre sí, por debajo del tramo horizontal, en ambos lados del mismo, para unirse por la parte inferior, sobre otro tramo horizontal paralelo al de la parte superior, dando lugar, a una especie de bastidor que ocupa y configura la anchura del cabezal, a la que se adhieren mediante una serie de pletinas perforadas unidas al bastidor y a través del uso de tornillería, los costados laterales del cabezal, que normalmente serán realizados en madera, pudiéndose fabricar con otros materiales.

Estas pletinas perforadas del bastidor, actúan bajo una función de anclaje de elementos como los costados laterales del cabezal y también, para unirse la trasera o los costados de la bañera en la que encaja somier y colchón y para completar globalmente la cama, a la que además, se le incorporan unas patas, aunque no necesariamente, cuando por ejemplo se trate de camas nido con o sin cajoneras, o de diseños de camas sin patas, ya que no es vinculante el disponer o no de las patas para aplicarle a una cama este nuevo cabezal deslizante característico de la invención.

En la parte inferior del bastidor o la estructura descrita se instalan además, distribuidas a una determinada separación, unas piezas para la sujeción y soporte de otra estructura rectangular en forma de “U”, de modo que figura abierta por la parte superior, yendo por un lado, cada una de las piezas de sujeción y soporte, unidas a la parte baja del bastidor, de forma permanente o desmontable, y unida por el interior de las citadas piezas de soporte y sujeción, la estructura fija en forma de “U”, siendo tales piezas, de una configuración más bien alargada y estrecha para que asiente con mayor base de apoyo la estructura que interiormente se une a ellas, de manera que, el bastidor junto a los costados

laterales, a la trasera, y a las piezas de soporte unidas al bastidor, y que incorporarán a una o a más estructuras fijas, forman completamente, el esqueletaje y la configuración del cabezal como un bloque de una pieza.

Por otra parte, en cuanto al conjunto de elementos incorporados al cabezal como deslizantes, que al mismo tiempo conforman la zona frontal o delantera del cabezal de la cama, la novedad contempla el diseño de una estructura en forma de “U” pero que a diferencia de la anterior, que es fija como se describe, se instala de forma invertida discurriendo de modo ajustado y guiado, por la superficie exterior de los tramos verticales que componen a la estructura fija, anclada en la parte baja del bastidor, por lo que, preferentemente, toda la estructura rectangular deslizante, abierta por la parte inferior, se realiza con tramos interiormente huecos, para que encajen perfectamente, con los tramos verticales de la estructura en “U” fija en el bastidor, de tal manera que, se produce una especie de machihembrado entre ambas estructuras.

Estas estructuras machihembradas, también pueden realizarse si resulta más conveniente, siendo la pieza hueca o hembra el tramo vertical de la estructura unida al bastidor e incluso con otros medios de guía vertical que sean válidos por soportar toda una serie de esfuerzos y de funciones que resuelvan aspectos de elevación regulable, considerándose la elevación manual y práctica contemplada más adelante como una realización preferente, y además, la misma disposición de las estructuras y el bastidor pero motorizadas mediante un mando de accionamiento, o también, a través de otra automatización normalizada y existente en el mercado.

Por todo ello, tomándose como las más preferentes las estructuras machihembradas que se han descrito, se logra tanto para un cabezal subdividido en dos mitades, como para uno de una única pieza longitudinal, dos elementos móviles de forma independiente, o un solo elemento móvil deslizante respectivamente, abarcándose de uno u otro modo, la anchura del cabezal de cama.

Para el posicionado ascendente de la estructura con deslizamiento vertical, se utiliza un herraje de ferretería configurado por una serie de ranuras dentadas que se instala en una zona central, de la parte inferior de la estructura deslizante, que lleva incorporado, una pieza de bloqueo para el encastre a distintas posiciones en un sentido vertical, y se desplaza conjuntamente con la estructura en forma de “U” invertida o estructura deslizante, mientras se escoge una de las múltiples posiciones encastradas con bloqueo y desbloqueo de dicha estructura para liberarla y moverla, ya que, en su parte baja citada, se une de lado a lado una base o travesaño horizontal al que centralmente se le fija el herraje descrito, yendo unido por su parte superior a un tirante horizontal de refuerzo que forma parte de la estructura móvil, con lo que se conforma totalmente, un esqueleto estructural y deslizante de una pieza, además de ser posicional.

El rellenado o parte blanda del cabezal se realiza normalmente en poliuretano de alta resistencia y suavidad, y se inyecta alrededor de la estructura deslizante, partiéndose desde la base o travesaño horizontal, hacia la zona alta de la estructura que queda recubierta de la gomaespuma, y de ese modo, le da forma, volumen y consistencia a un esqueleto de metal con mecanismo dentado de encastre y posicionamiento en vertical, para originar toda una zona blanda que actúa de cojín y de respaldo, dando al mismo tiempo la forma al cabezal que ocupa toda su anchura o que queda subdividido en dos partes o mitades, con una estructura deslizante o con varias, según se proceda, respectivamente, a resolver uno u otro supuesto.

Por último, el poliuretano de alta densidad, suave y resistente, se recubre de fibra termofusionada, que sirve de revestimiento al bloque de gomaespuma con la estructura, la base o travesaño, y el mecanismo dentado de ranuras, para el posicionamiento de la altura del cabezal, de manera que este cojín o cojines que conforman el cabezal, permiten ser desplazados por un deslizamiento vertical, y por posiciones regulables a elección del usuario, obteniéndose en conjunto, un cabezal de cama más polivalente y funcional que se adapta de forma sencilla y práctica a las necesidades de comodidad que se requieran al emplearlo, y con la ventaja añadida de incorporar siempre, fundas o tapizados que sean totalmente desenfundables y lavables a mano, a máquina o en tintorerías.

Descripción de los dibujos

Para complementar esta descripción que se está realizando y con el objeto de contribuir a un entendimiento más detallado de las características que ofrece la novedad se adjuntan a la presente memoria descriptiva y como parte integrante de la misma una serie de dibujos lineales que representarán los siguientes motivos ilustrativos:

La figura número 1.- Proporciona información de la invención a través de una vista en perspectiva del cabezal y de los elementos que lo componen, observándose en este caso, las estructuras fijas, las deslizantes y el bastidor con las pletinas perforadas, y en una disposición de montaje, a los costados del cabezal, así como a la trasera, sin incorporar las zonas blandas de poliuretano ni las fundas o el tapizado, con una estructura móvil o deslizante en la posición mínima y la otra, en la posición más alta del cabezal.

La figura número 2.- Representa desde otra vista en perspectiva del objeto similar a la anterior, el cabezal con todos los elementos montados, siguiéndose, con el mismo criterio que en el dibujo anterior como supuesto de ejemplo para el deslizamiento posicional de la zona o zonas blandas insertadas alrededor de las estructuras deslizantes, que en este caso, ya incorporan el poliuretano o la gomaespuma y la funda tapizada de protección y recubrimiento, con una rotura practicada a una porción de funda, para visualizar de forma parcial la superficie de poliuretano o gomaespuma.

La figura número 3.- Muestra, desde una vista del alzado posterior del cabezal, a todos los elementos del mismo con las zonas blandas de poliuretano seccionadas para poderse apreciar las estructuras y los herrajes dentados con ranuras entre otros componentes, mostrándose, las dos zonas blandas independientes en la posición regulable más baja del cabezal.

La figura número 4.- Supone la representación del cabezal junto a una porción del costado de la bañera en que figuran encajados somier y colchón, en este caso con patas, todo ello desde una vista lateral en la que además, se puede observar superiormente, la extensión elevada de una parte de cabezal, que permite ser bloqueado a distintas posiciones y alturas intermedias, indistintamente, con un corte practicado al poliuretano situado en un primer plano del dibujo para ver claramente el lateral de la estructura deslizante.

Realización preferente de la invención

A la vista de la figura número 1, este cabezal de cama con estructuras deslizantes para elevar su altura total o parcial y por posiciones regulables (1), se configura a partir de un bastidor (2), compuesto de perfiles horizontales (3) y perfiles verticales (4), como soporte y elemento de sustente en el que, a través de unas pletinas perforadas (5) unidas en distintos puntos del propio soporte o bastidor (2), mediante soldaduras, se albergan los costados laterales (6) que forman el cabezal (1), así como la trasera (7) y los costados (8) de la bañera, donde se aloja el somier y el colchón, todo ello, de forma desmontable con el uso de la tornillería adecuada.

En la parte baja del bastidor (2) y sobre la base horizontal (3), se instalan a lo largo de su longitud varias piezas (9) de sujeción y soporte, que mantienen fija, a una estructura rectangular (10) en forma de "U", abierta por la parte superior, y compuesta por un tramo horizontal y otro vertical a cada extremo.

Sobre esta estructura fija (10), asienta encajando y guiada ajustadamente otra estructura móvil (11), de similar configuración aunque, en este caso, con tramos interiormente ahuecados para permitir, eficientemente, el deslizamiento de la estructura móvil (11) al discurrir por la superficie lisa de la estructura fija (10).

Con una base o travesaño (12) adherido a la parte baja de la estructura móvil (11), dispuesto horizontalmente, y en el que figura anclado centradamente, el herraje (13) o mecanismo dentado de ranuras, para que se pueda ubicar esta estructura móvil (11) a lo largo de las distintas posiciones posibles que ofrece dicho mecanismo dentado (13), instalado conjuntamente con el travesaño o base (12) y la estructura móvil (11) deslizante, dando lugar a una única pieza móvil.

Finalizando con la incorporación de la gomaespuma (14) o poliuretano de alta resistencia y suavidad, que tras ser inyectado, proporciona la forma definitiva o el volumen al cabezal de cama (1), de modo que la estructura móvil (11) figure inscrita en el interior del poliuretano (14), y éste, a su vez, pegado alrededor de los tramos que componen a las estructuras (11), con lo que se consigue un elemento conjunto de suficiente consistencia para ser manipulado durante su uso como zona longitudinal y blanda que ocupe todo el cabezal (1).

Estos elementos de gomaespuma (14) que, mayormente ocupan la altura y anchura del cabezal (1), llevan alrededor unas fundas (15), desenfundables, que los ocultan y además les protegen, ofreciéndose una gran diversidad de acabados con las superficies perfectamente tapizadas.

Procediendo, por otra parte, para beneficiarse de las ventajas de practicidad y de uso, que se incluyen, y que por ello, derivan de la aplicación de esta invención, tras disponerse de una cama en un dormitorio con el cabezal (1) característico de la novedad, y en casos de una única zona blanda que abarca todo el cabezal (1), compuesto por todos los elementos que se describen, simplemente tomándose por las manos el bloque blando que conforma el cabezal (1), y elevándolo en sentido vertical, para ir pasando por todas las distintas posiciones que dispone el mecanismo o herraje (13) dentado con ranuras, teniéndose que subir al máximo la posición para que caiga de nuevo a su posición más baja e inicial en todo el posicionamiento regulable de la altura.

Y para supuestos, en los que la cama, tenga ya capacidad para más de una persona, con la aportación que todavía hace más práctica la novedad de esta invención, y que contempla, la subdivisión del cabezal en dos mitades totalmente independientes e idénticamente funcionales en cuanto a la utilización del cabezal (1), para que en cada lado de la cama el usuario pueda disponer de sus funciones según el uso y la comodidad que quiera darle.

Con lo cual, se logra globalmente, un conjunto de cabezal (1) que ofrece todas las prestaciones dirigidas a mejorar el bienestar y la comodidad de las personas al utilizar el cabezal de cama (1) como un respaldo o apoyo.

Los elementos y materiales empleados al realizar el cabezal de cama con estructuras deslizantes para elevar su altura total o parcial y por posiciones regulables (1), serán todos los que se hayan descrito en la presente invención, pudiéndose variar o modificar las dimensiones de cualquier elemento que la compone, en virtud de toda la posibilidad de variaciones que se presenten al mercado.

Los términos en que queda descrita la presente memoria del Modelo de Utilidad, serán siempre tomados con carácter amplio y no limitativo.

REIVINDICACIONES

1. Cabezal de cama con estructuras deslizantes para elevar su altura total o parcial y por posiciones regulables (1), que se **caracteriza** por configurarse a partir de un bastidor (2) con perfiles horizontales (3) y verticales (4), ocupándose toda la anchura del cabezal (1) a excepción de los costados laterales (6) que se adhieren al bastidor (2), mediante una serie de pletinas perforadas (5), dispuestas en diferentes partes y unidas por soldadura al bastidor (2), ya través de tornillería, a los costados laterales (6), de igual forma que sucede con la trasera (7), o con los costados (8) que dan lugar a la bañera de la cama, donde encaja el somier y el colchón de la misma.

2. Cabezal de cama con estructuras deslizantes para elevar su altura total o parcial y por posiciones regulables (1), según reivindicación anterior, que se **caracteriza** por disponer en la parte baja del bastidor (2), de unas piezas de soporte y sujeción (9), ancladas, de forma permanente o desmontable en dicho bastidor (2), y que, interiormente albergan a unas estructuras fijas (10) rectangulares en forma de “U”, por lo que figuran abiertas superiormente, ocupando las dos mitades del cabezal (1), si se trata de una cama con capacidad para más de una persona o abarcándose toda la anchura, si es una cama individual, o en cabezales de cama (1) de única pieza.

3. Cabezal de cama con estructuras deslizantes para elevar su altura total o parcial y por posiciones regulables (1), según las reivindicaciones anteriores, que se **caracteriza** por incorporar, sobre los tramos verticales de la estructura fija (10) encajando y discurriendo por ellos, otra estructura (11) móvil o deslizante, en forma de “U”, aunque en este caso, de un modo invertido, por lo que figura abierta inferiormente, y de lado a lado, franqueada por una base o travesaño (12) que se dispone en un sentido horizontal, en la parte baja de cada estructura móvil (11), con un herraje o mecanismo dentado (13) de ranuras posicionales, anclado sobre la parte central de la base o travesaño (12), formando una pieza junto con los demás elementos deslizantes, como son la estructura (11), y la base o travesaño (12), que además, llevan adherido alrededor de la configuración estructural, un cuerpo de poliuretano (14) o de gomaespuma que proporciona el volumen y que configura la zona blanda del cabezal (1), con unas fundas (15), que envuelven al cuerpo de poliuretano (14), totalmente desenfundable.

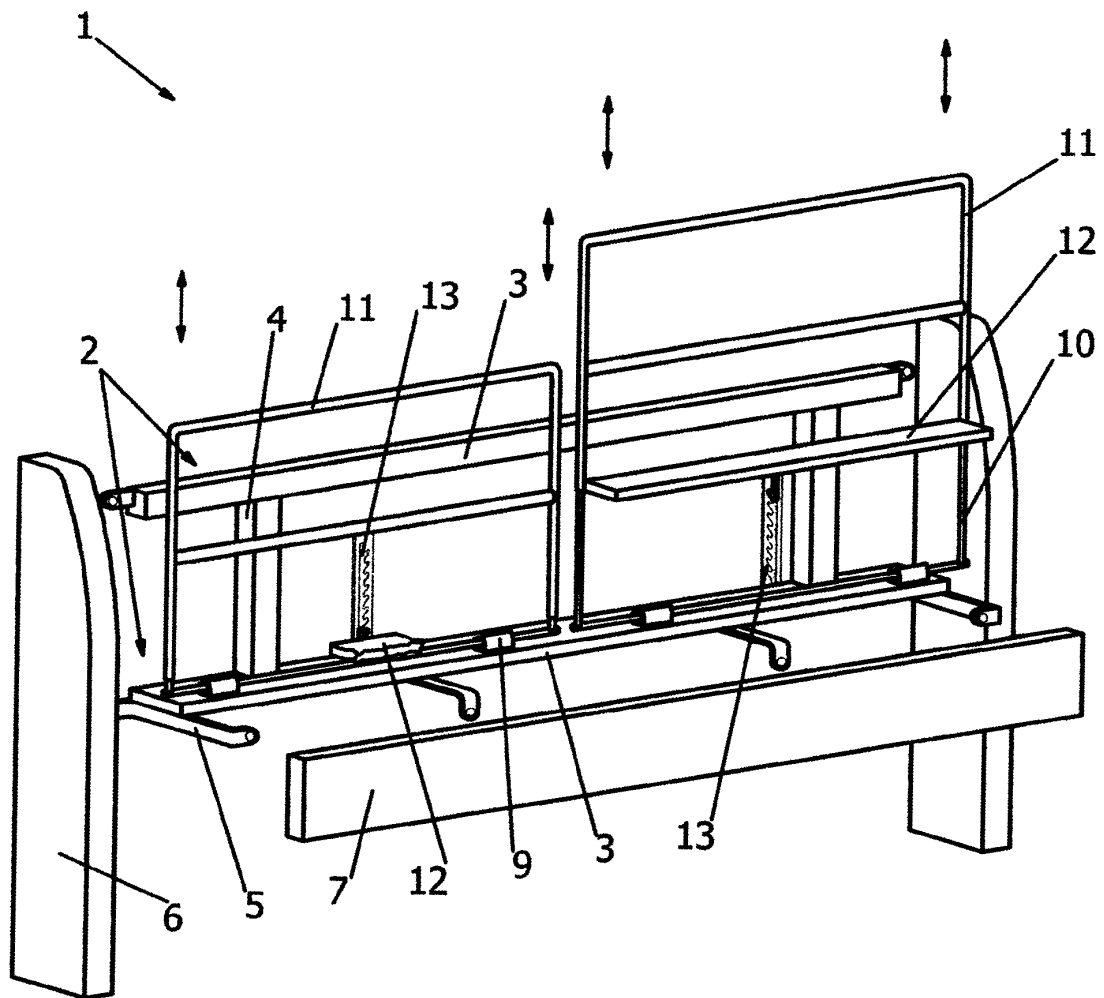


Fig.1

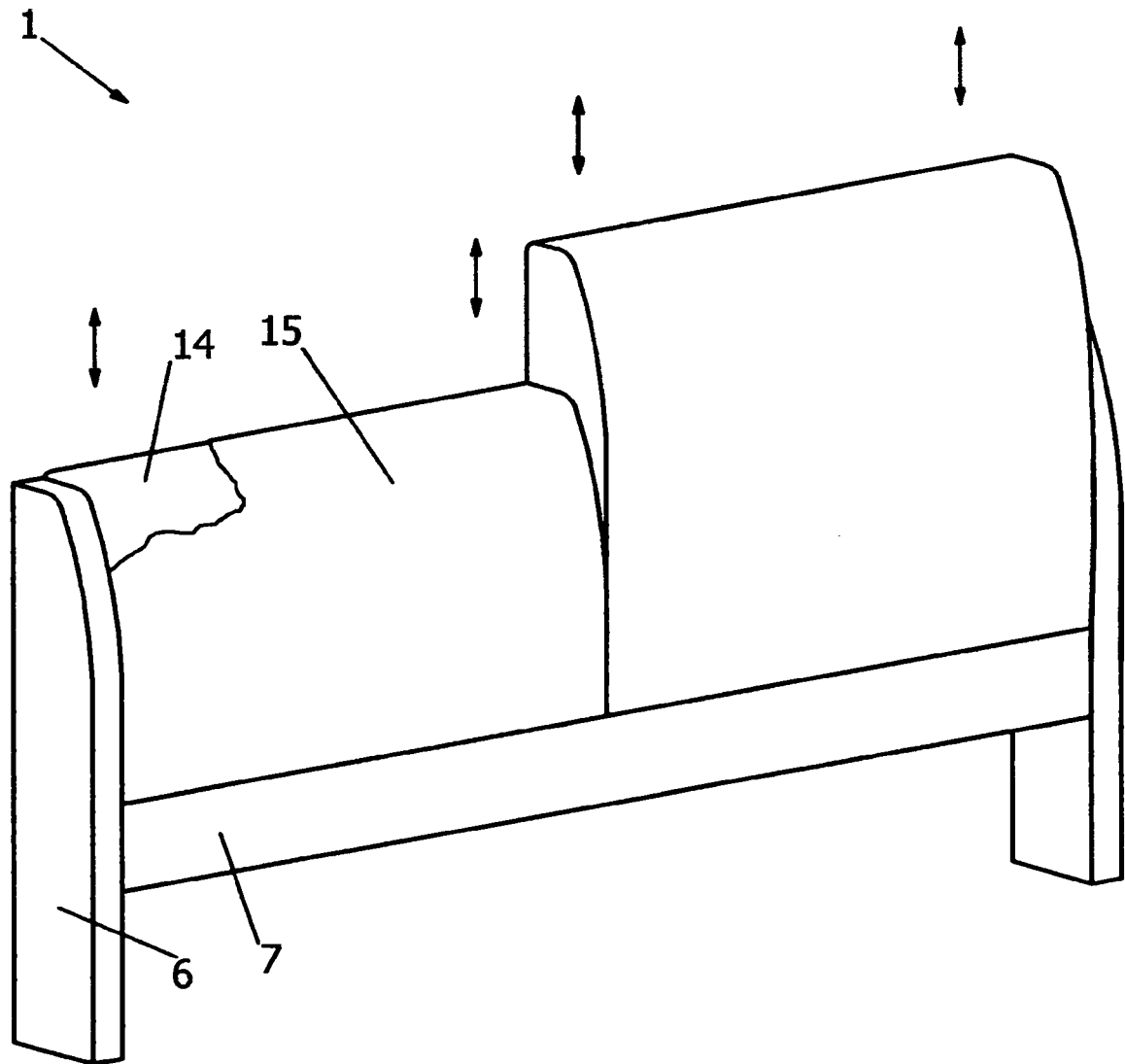


Fig.2

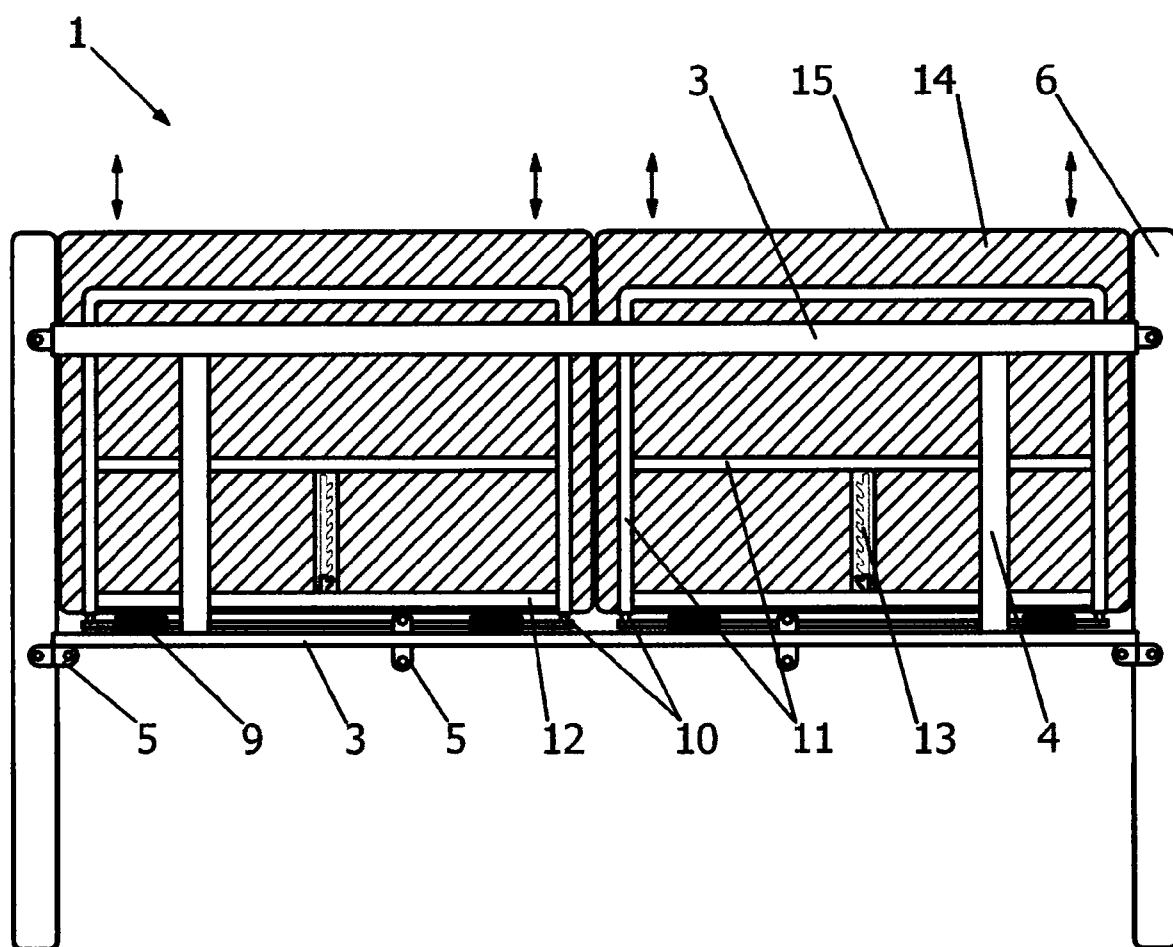


Fig.3

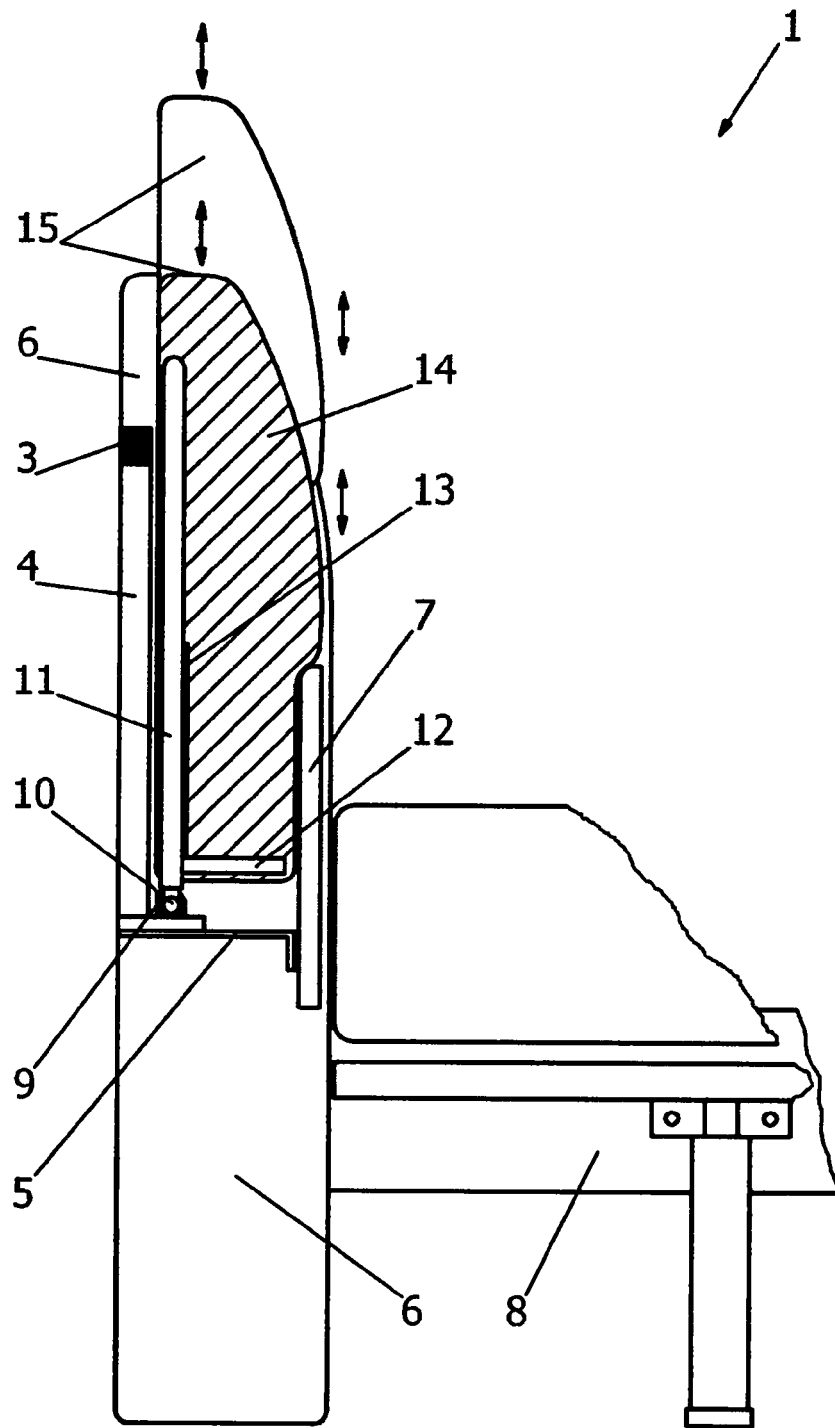


Fig.4